IMU®

Intelligent Mulimedia Control Unit

Bedienungsanleitung
Instruction manual

1556

Audiotechnik Dietz Vertriebs-GmbH ● Benzstr. 12 ● 67269 Grünstadt ● info@dietz.biz ● www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Allgemeine Hinweise 2
Lieferumfang 2
Allgemeine Sicherheitshinweise 3
Hinweise auf Voraussetzungen für den Bestimmungsmäßigen Betrieb 4
Installation 5
Anschluss Belegung 6
Einbauanleitung BMW 3er E90 6
Steuerung des BOA DVD 85700 7
Wartungshinweise 7
Technische Daten 8

Allgemeine Hinweise

Sehr verehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Firma Audiotechnik Dietz entschieden haben. Sie haben eine hervorragende Wahl getroffen.
Bei der Entwicklung des Produktes wurde besonders auf Ihre persönliche Sicherheit, kombiniert mit bestmöglichstem Bedienungskomfort, modernem Design und aktuelle Produktionstechniken geachtet.
Aber trotz größtmöglicher Sorgfalt kann es bei unsachgemäßer Installation oder Benutzung, oder bei falscher Bedienung zu Verletzungen oder/und Sachschäden kommen.
Bitte lesen Sie deshalb die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig und vollständig durch und bewahren Sie diese auf!

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Unterlagen und Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Alle Artikel aus unserer Produktion durchlaufen eine 100%ige Prüfung – zu Ihrer Sicherheit.

Wir behalten uns vor, jederzeit technische Änderungen durchzuführen, die dem Fortschritt dienen.

Je nach Artikel und Einsatzzweck ist es eventuell notwendig, vor der Installation bzw. Inbetriebnahme die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes zu prüfen.

Das Gerät ist bei Garantieansprüchen in der Originalverpackung mit beigelegtem Kaufbeleg und detaillierter Fehlerbeschreibung dem Verkäufer einzuschicken. Beachten sie hierbei die Rücksendebestimmungen des Herstellers (RMA). Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften.

Der Garantieanspruch und auch die Betriebserlaubnis erlischt durch:

a) unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör, die nicht vom Hersteller oder dessen Partnern durchgeführt oder genehmigt wurden
b) öffnen des Gehäuses eines Gerätes
c) selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
d) unsachgemäße Nutzung / nicht bestimmungsgemäße Nutzung / Betrieb
e) Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Das Gerät darf nur durch geschultes Fachpersonal oder ähnlich qualifizierte Personen eingebaut werden.

Lieferumfang

- 1 St. Bedienungsanleitung
- 1 St. Multimedia Interface 1556
- 1 St. Lichtleiteranschlusskabel
- 1 St. MOST® Gehäuse
- 1 St. Kabelbaum
- 1 St. TV Aufschaltung 10091590
- 1 St. Cinch Anschlusskabel für Videosignal
- 4 St. Abzweigverbinder, rot

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

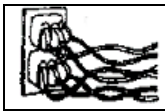
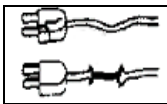
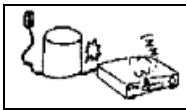
Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG
Die Installation darf nur durch geschultes Fachpersonal durchgeführt werden. Installationen nur im spannungslosen Zustand vornehmen. Dafür z.B. die Batterie vom Bordnetz trennen, beachten Sie dabei bitte die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.

- **Verwenden Sie niemals sicherheitsrelevante Schrauben, Bolzen oder sonstige Befestigungspunkte an Lenkung, Bremssystem oder anderen Komponenten, um Ihre eigene Fahrsicherheit nicht zu gefährden.**
- **Schließen Sie das Gerät nur an 12V KFZ Spannung mit Masseverbindung zur Karosserie an.**
  Diese Unterbaugruppe ist nicht zugelassen zum Einsatz in LKWs oder anderen KFZ mit 24V Bordspannung.
- **Vermeiden Sie den Einbau des Gerätes an Stellen wodurch die Fahrsicherheit oder die Funktionstüchtigkeit anderer im Fahrzeug verbauter Unterbaugruppen eingeschränkt würde.**

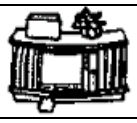
HINWEIS
Bitte verwenden Sie die in dieser Montageanleitung vorgeschriebenen Anschlüsse zur Montage des Gerätes.

Die hier aufgeführten Hinweise treffen zwar auf die meisten, aber nicht auf alle Produkte gleichermaßen zu! Sollten Sie Fragen hierzu haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

	Lassen Sie das Gerät nicht fallen! Vermeiden Sie Beschädigungen! Ist das Gerät heruntergefallen, oder ist das Gehäuse beschädigt, wenden Sie sich bitte an einen Servicepartner.
	Achtung! Gefahr von Elektroschock! Öffnen Sie nie das Gehäuse! Es gibt keine zu wartenden Teile im Inneren. Lassen Sie Service- oder Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Personen durchführen.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Setzen Sie das Gerät keinem Regen oder anderer Feuchtigkeit (Badewanne, Schwimm- oder Spülbecken) aus. Stellen Sie keine wasserbeinhaltenden Objekte wie beispielsweise Trinkgläser oder Blumenvasen auf dem Gerät ab.
	Achtung! Gefahr von Elektroschock! Vermeiden Sie bei Gewitter eine Berührung mit dem Gehäuse und ziehen Sie die Stecker der Spannungsversorgung und Antennen vom Gerät ab, um Schäden zu vermeiden.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Überlasten Sie auf keinen Fall die Stromanschlüsse oder die Verlängerungskabel.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Stecken Sie niemals Fremdkörper in die Öffnungen am Gehäuse! Die Gegenstände können Kurzschlüsse verursachen.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sollte das Kabel oder der Anschlußstecker des Gerätes beschädigt sein, ziehen Sie den Stecker heraus und wenden Sie sich an einen Servicepartner.
	Achtung! Gefahr von Brand oder Elektroschock! Sorgen Sie dafür, dass das Stromanschlußkabel nicht gequetscht wird.
	Schalten Sie bei Rauch-, Geräusch- und/oder Geruchsentwicklung das Gerät sofort ab und trennen Sie es sofort von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie das Gerät nicht weiter!

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Setzen Sie das Gerät keiner starken Sonnenbestrahlung oder anderen starken Hitzeeinwirkungen aus! Montieren Sie das Gerät nie in der Nähe von oder gar über Radiatoren, Warmluftschläuchen oder anderen Wärmequellen.

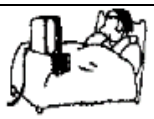


Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation um Schäden an den Gerätekomponenten zu vermeiden.

Ziehen Sie bitte den Stecker der Stromversorgung, wenn:
a) Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen
b) Sie das Gerät reinigen möchten (benutzen Sie keine feuchten- oder Sprüh-Reiniger. Verwenden Sie nur trockene Tücher zur Reinigung).
c) das Gerät trotz Überprüfung mit Hilfe der Fehlersuche nicht funktioniert (wenden Sie sich in diesem Falle an einen unserer Servicepartner)

Platzieren Sie das Gerät nie in staubiger Umgebung. Staubzusammenballung infolge von Temperatureinwirkung kann das Gerät zerstören.

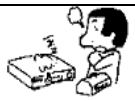
Verstopfen Sie keine Öffnungen am Gehäuse, an der Rückseite oder am Boden.



Stellen Sie das Gerät nie auf ein Bett, Sofa oder ähnliche Oberflächen. Auch hier können die Öffnungen verdeckt werden.

Stellen Sie das Gerät nie in geschlossen umbaute Möbel, wenn dadurch die Luftzirkulation gefährdet wird.

Stellen Sie das Gerät nicht auf instabile Unterkonstruktionen. Durch Herunterfallen des Gerätes könnten Sie verletzt und das Gerät beschädigt werden.



Lassen Sie Reparaturen immer nur von unseren Servicepartnern durchführen! Bei selbst reparierten Geräten erlischt der Garantieanspruch!

Wenn Sie eine durchgeschmolzene Sicherung ersetzen müssen, schalten Sie das Gerät ab und trennen Sie es von der Spannungsversorgung. Benutzen Sie nur Sicherungen gleicher Stärke als Ersatz, um Schäden am Gerät zu vermeiden!

Hinweise auf Voraussetzungen für den Bestimmungsmäßigen Betrieb

Setzen Sie das Gerät nur in dem ihm zugedachten Bereich ein.
Bei zweckfremdem Gebrauch, nicht fachgerechter Installation oder bei Umbauten erlöschen die Betriebs-Erlaubnis und der Garantieanspruch.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Installation

Folgende Fahrzeuge sind Kompatibel:

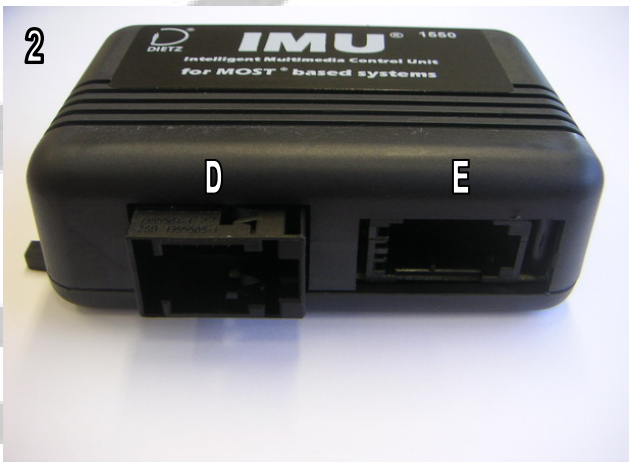
BMW 3er E90 mit Navigationssystem Professional bis Baujahr 06/2007.

Zur Steuerung des DVD Players 85700 ist zusätzlich der Kabelsatz 1479 notwendig.

Das Interface kann nur ohne (!) originalen TV Tuner betrieben werden! Nur das Navigationssystem Professional mit 8,8“ Farbmonitor bietet die Möglichkeit eine externe Videoquelle aufzunehmen. Um das TV-Icon zu aktivieren, benutzen Sie den Artikel 10091590. Erst durch die Aktivierung des TV-Icons wird das Interface 1556 nutzbar.

ACHTUNG!
Das TV-Icon darf nur mit dem Artikel 10091590 aktiviert werden. Eine Aktivierung über Diagnose durch eine BMW Werkstatt darf nicht vorgenommen werden!
Bei BMW Fahrzeugen OHNE weitere MOST® Komponenten (z.B. CD-Wechsler, Telefon…) sind trotzdem Lichtleiter an der Head Unit angeschlossen. Diese dienen zur Diagnose und führen zu einem Anschluss hinter dem Handschuhfach. Dieser Anschluss ist mit einer vermeintlichen Brücke versehen, die physikalisch gesehen allerdings keine ist. Daher muss hier nach Einbau des IMU 1556 der MOST® Lichtleiterring mit einer richtigen Brücke (Artikel Nr. 1601) geschlossen werden!

ACHTUNG!
Die BMW Head Unit arbeitet bei angeschlossenem Interface IMU 1556 und angewähltem TV Modus in der „PAL“ Farbnorm. Daher sollte nach Möglichkeit die angeschlossene Videoquelle fest auf „PAL“ eingestellt werden. Viele Videoquellen (DVB-T Tuner, DVD Player…) sind werkseitig auf die Funktion „Auto“ eingestellt, was zur Folge hat, dass das Startbild oder Hauptmenü in der Farbnorm „NTSC“ ausgegeben wird. Ist eine automatische Umschaltung und damit Anpassung auf die jeweilige Farbnorm gewünscht, muss über ein im Zubehörhandel erhältliches Cinch Y-Kabel dem Interface IMU 1556 zusätzlich das Videoausgangssignal der angeschlossenen Quelle zugeführt werden (gelbe Cinch Buchse (C) am Interface IMU 1556, siehe Bild 1).



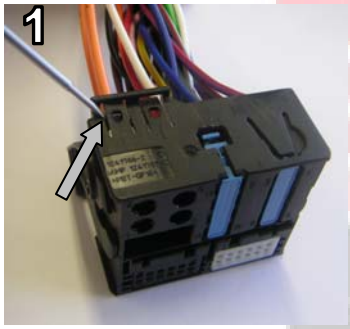
Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

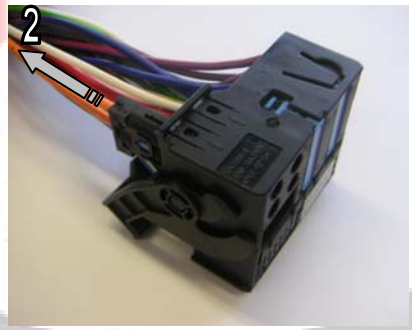
Anschluss Belegung

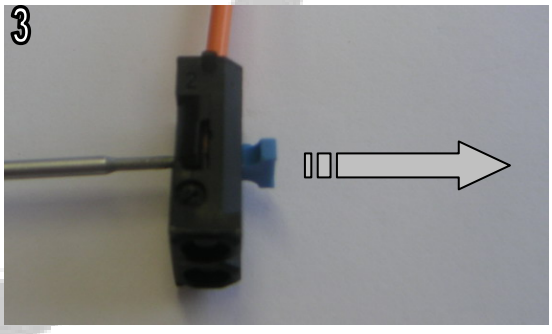
Kabel	I/O	Bezeichnung
rot	Input	Dauerplus, +12 V, KL. 30
schwarz	Input	Masse
gün	Input	Masse
3 pin Stecker	Output	Fernbedienung

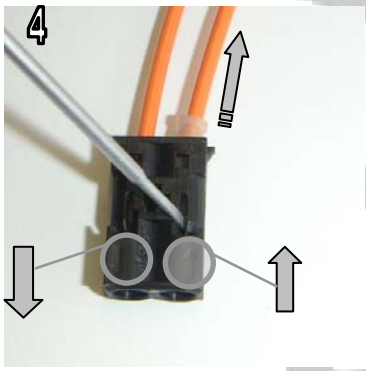
Einbauanleitung BMW 3er E90

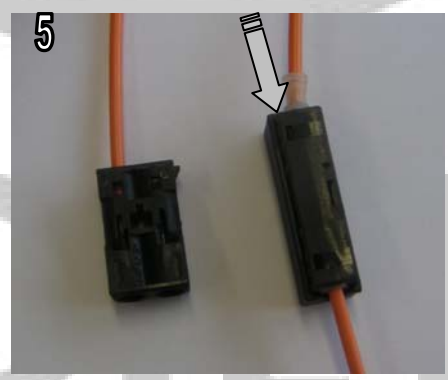
1. Zündung ausschalten und Schlüssel abziehen.
2. Die Head Unit (Doppel DIN Gerät mit 2 CD Schächten) ausbauen und vom Bordnetz trennen.
3. Den Lichtleiterstecker innerhalb des MOST® Steckers (Bild 1) lösen und herausziehen (Bild 2). Danach die blaue Verriegelung herausdrücken (Bild 3), und den Lichtleiter vom Ausgang (!) (siehe rechten Richtungspfeil auf Bild 4) herausziehen, indem die Lasche mit einem kleinen Schraubendreher vorsichtig hochgebogen wird. Dieser Lichtleiter wird nun in das Verbindungsstück des beiliegenden Lichtleiterkabelsatzes gesteckt (Bild 5, das Verbindungsstück muss zur anderen Seite über den Lichtleiter Eingang am IMU 1556 führen!!).
   Der andere Lichtleiter des Kabelsatzes ohne Verbinder wird nun in den jetzt freien Steckplatz gesteckt (Bild 6). Der Lichtleiterring muss nun wieder vollständig geschlossen sein!

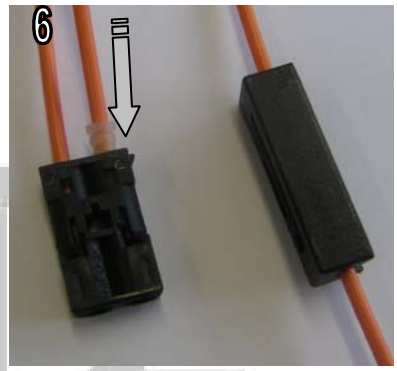








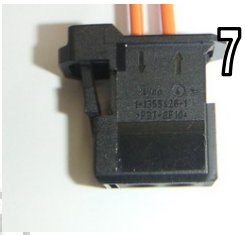




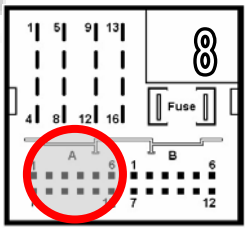
4. Den kleinen Lichtleiter Stecker wieder in den MOST® Hautpanschluss Stecker stecken.
5. Den jetzt noch offenen Lichtleiterstecker (Bild 7) mit dem Lichtleiteranschluss IMU 1556 verbinden (siehe Seite 5, Bild 2, Anschluss E).
6. Jetzt die schwarze und die grüne Leitung vom Kabelsatz von Anschluss D (Seite 5, Bild 2) an Masse, die rote Leitung an „Dauer-“ +12V anschließen.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

7. Jetzt den beiliegenden Cinch Adapter (Videosignal) wie folgt in den MOST® Stecker Kammer A (siehe Bild 8) pinnen:
   Pin2 = Video Masse / Schirm, Pin4 = Video Signal.



8. Die Cinch Buchsen (siehe Seite 5, Bild 1) A: schwarz (Audio – links), B: rot (Audio – rechts) werden mit dem Audio Ausgang des Wiedergabegerätes verbunden. Die gelbe Cinch Buchse (C) wird nur bei Betrieb mit einem NTSC Signal benötigt. Anschlusshinweise dazu finden Sie ebenfalls auf Seite 5. Die Videoverbindung darf nur mit einem videotauglichen Cinch Kabel hergestellt werden, da es sonst zu Verlusten in der Bildqualität kommt. Das Video Ausgangssignal (FBAS) wird mittels beiliegendem Adapter (Cinch Buchse mit 2 MQS Kontakten) direkt in die Head Unit eingespeist (siehe Punkt 7).



9. Head Unit wieder einbauen.

10. Interface 10091590 mit dem OBD (Diagnose) Stecker verbinden und Zündung einschalten. Nach kurzer Zeit erscheint der Menüpunkt „TV“ im Display, nach dem erscheinen des Menüpunkts „TV“ kann das Interface 10091590 vom Fahrzeug getrennt werden.

11. Aktivierung des TV Eingangs: Über iDrive “TV” anwählen.

Hinweis

Wenn das Fahrzeug zum Service in die BMW Werkstatt muss, sollte die TV Aufschaltung vor diesem Termin deaktiviert werden.

Steuerung des BOA DVD 85700

Funktion:
Durch antippen des iDrive im TV Betrieb wird ein Menü in das TV Bild eingeblendet. Hier werden alle möglichen Steuerfunktionen in einer Liste dargestellt. Die einzelnen Funktionen entsprechen der Bezeichnung der dazugehörigen Fernbedienung und sind selbsterklärend. Durch drehen des iDrive nach rechts bzw. links kann die gewünschte Funktion angewählt und durch drücken des iDrive aktiviert werden. Über das Icon „Settings“ (fahrzeugspezifisch, zum Aktivieren muss das Icon 2x angewählt werden) können Änderungen an z.B. Helligkeit, Kontrast, usw. vorgenommen werden. Als letzte Funktion der Liste erscheint das Icon „[DVD]“. Nach anwählen dieser Funktion wird eine neue Liste mit Befehlssätzen für den DVD Player generiert. Hierüber kann somit der BOA 85700 DVD Player bedient werden.

Wartungshinweise

Das Gerät bedarf keiner Wartung.
Zum Reinigen des Gerätes benutzen Sie bitte nur ein trockenes Tuch zum Abwischen. Gegebenenfalls können Sie bei stärkerer Verschmutzung das Gerät vorsichtig mit einem leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Benutzen Sie keinesfalls scharfe Reinigungsmittel zum Säubern des Gerätes.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Technische Daten

Softwarestand:	SW 2.2.2 (1556)
	SW 1.0.7 (10091590)
Spannungsversorgung:	12 V DC
Spannungs-Arbeitsbereich:	10,0 – 14,6 V DC
Ruhestrom:	7 mA
Leistungsaufnahme max.:	0,3 W
Temperaturbereich:	-40 - +85 °C
Gewicht:	0,168 kg
Abmessungen:	106 x 70 x 32 mm

Das Gerät ist für den Automotiven Bereich gedacht und hat daher eine Lebensdauer von maximal 10 Jahren.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Table of content

Table of content 9
General advice 9
Scope of delivery 9
General safety instructions 10
References of legal regulations for operation 11
Installation 12
Connector assignment 13
Installation BMW 3series E90 13
Control of the BOA DVD 85700 14
Service notes 14
Technical data 15

General advice

Dear client,

many thanks for having chosen an Audiotechnik Dietz product. You have made a magnificent choice.
While developing this product, your personal safety combined with the best operating service, modern design and an up-to-date production technique was especially taken into account.
Unfortunately, despite the utmost care injuries and/or damages might occur due to improper installation and/or use.
Please read the attached instruction manual completely with great care and keep it!

This product meets the actual European and national directions. The conformity was proved, the respective documents and explanations are stored with the manufacturer.

All articles of our production line pass through a 100 % check - for your safety and security.

We reserve the right to carry out technical changes which serve the improvement at any time.

According to each article and purpose, it is sometimes necessary to check each country's legal regulations before installing and starting the unit.

In case of guarantee claims, the device has to be sent back to the seller in the original packaging with the attached bill of purchase and detailed defect's description. Please pay attention to the manufacturer's return requirements (RMA). The legal warranty directions are valid.

The guarantee claim as well as the operating permission becomes invalid due to:
a) unauthorized changes to the device or accessories which have not been approved or carried out by the manufacturer or its partners
b) opening the device's frame
c) device's repairs carried out by one's own
d) improper use / operation
e) brute force to the device (drop, willful damage, accident etc.)

During installation, please pay attention to all safety relevant and legal directions.

The device has only to be installed by trained personnel or similarly qualified people.

Scope of delivery

- 1 pc. instruction manual
- 1 pc. multimedia interface 1556
- 1 pc. fibre optic cable
- 1 pc. MOST® house
- 1 pc. cable kit
- 1 pc. TV activation interface 10091590
- 1 pc. cinch cable for video
- 4 pc. shunt connector, red

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

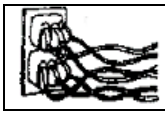
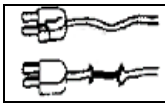
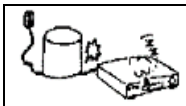
General safety instructions

WARNINGS
Installation requires special knowledge.
Do not install the unit yourself. For safe and reliable installation, consult a dealer having special knowledge.
Installation may only be done during idle status. Disconnect the battery from the car's electrical system, for example. Thereby, please pay attention to the car's manufacturer-requirements.

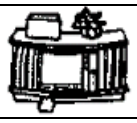
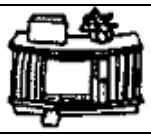
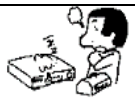
- **Never use bolts or nuts from the car's safety devices for installation.** If bolts or nuts from the steering wheel, brakes or other safety devices are used for installation of the unit, it may cause an accident.
- **Use the unit with a DC 12V negative ground car.** This unit cannot be used in large trucks which use a DC 24V battery. If it is used with a DC 24V battery, it may cause a fire or accident.
- **Avoid installing the unit in following places:**
  - Where it would hinder your safe driving.
  - Where it could damage the car's fittings.

CAUTION
Since there may be legal regulations defining the permissible installation locations for this unit, be sure to install it in a location complying with any such laws.

The references in this chapter apply to most of our products, but not to all. If you have further questions, please contact your local dealer.

	Do not hit this product. Avoid any damage.
	Warning! Risk of electric shock! Never remove the cover. There are no user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personal.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Do not use this product near water (for example bathtub, washbowl, etc.) or in wet basements (swimming pool). To reduce the risc of casualties, never expose the unit any moisture. Never put a wet object (like a flower pot) on the unit.
	Warning! Risk of electric shock! To protect the unit against damage, unplug the power cable and the antennas of the unit if a thunder is present.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Do not overload wall outlets and extension cords.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Never insert objects of any kind into this product through openings. They can cause short circuits, which could result in fire or electric shock.
	Warning! Risk of fire or electric shock! When the cable or plug of this product is broken, please pull out the plug and refer servicing to qualified personal.
	Warning! Risk of fire or electric shock! Don't put anything on the power cable! This can damage the cable.
	If smoking, abnormal sound or peculiar smell happens, disconnect the power source. Stop using this unit.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

	Protect the unit against any kind of heat. Never mount it close to heat sources. This product should never be placed near or over a radiator or under the sun.
	This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.
	Unplug the power cable if: a. the unit is unused for a long time b. you want to clean the unit. (Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a dry cloth for cleaning). c. the unit doesn´t work, even after you have consulted the troubleshooting chapter (in this case, please contact a service-partner).
	Do not place this unit on extension dust. If the temperature is highly damp, agglomerate dust will damage the unit.
	Do not block Slots and openings in the cabinet or in the back or bottom.
	The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug or other similar surfaces.
	This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided.
	Do not place this product on an unstable cart, stand, table, etc. The product may fall, causing serious injury and serious damage to the product.
	Repairs should only be made by our service-partners. Never do a repair self, otherwise the claim of guarantee expires.
	Unplug the unit from the power source if you have to replace a burned fuse. Only use fuses of the same kind and size. Wrong fuses can damage the unit!

References of legal regulations for operation

Only use this unit in the intended domain.
If you use it in a foreign domain, if the unit is not installed properly, or if the unit will be reconstructed, the guarantee will expire.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

ENGLISH

Installation

Following vehicles are compatible:

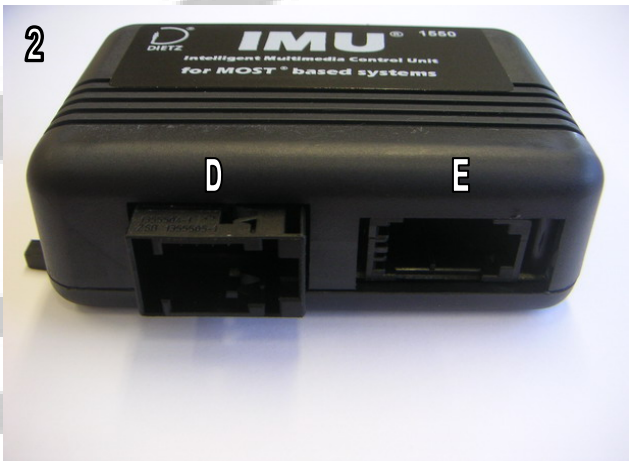
BMW 3er E90 with navigation system Professional up to 06/2007

For control DVD player BOA 85700 additional cable kit 1479 is necessary

The interface can only be used without (!) the original TV tuner! Only the navigation system “Professional“ with the 8,8“ screen is able to be connected with an external video source. For this issue, the TV icon in the iDrive menu has to be activated with part no. 10091590, which is available separately. Without this procedure, the use of the interface 1556 is not possible.

ATTENTION!
The TV icon may only be activated with part no. 10091590. Activating it via a diagnostic computer at a BMW garage mustn’t be done!
BMW cars WITHOUT further MOST® components (e.g. CD-changer, phone…) nevertheless have fibre optics connected in the main connector at the head unit. These are used for diagnostic purposes and lead to a socket behind the glove box. The connector is clogged with a pretended bridge, which is physically not a bridge at all. In this case the MOST® fibre optic ring has to be closed after installation by using a “real” bridge (part no. 1601)!

ATTENTION!
The BMW head unit with a connected interface IMU 1556 and active TV mode generally is set to the “PAL” video standard. Therefore the connected video source should be adjusted to “PAL”. Many video sources (DVB-T tuner, DVD player…) are factory – set to “Auto” mode, which causes the start - up screen or main menu to be provided in “NTSC” mode. If an automatic switching between “PAL” and “NTSC” is desired, the video output signal of the source has to be applied to the yellow RCA jack “C” (pic1) of the interface IMU 1556 via a Y-RCA cable, which is obtainable from audio accessory retailers.



Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Connector assignment

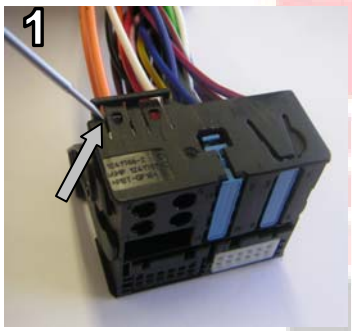
cable	I/O	*marking*
red	Input	Power +12 V, KL. 30
black	Input	ground
green	Input	ground
3 pin connector	Output	Remote

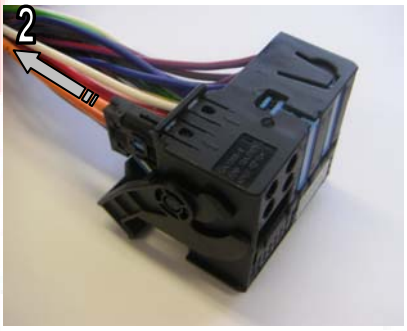
Installation BMW 3series E90

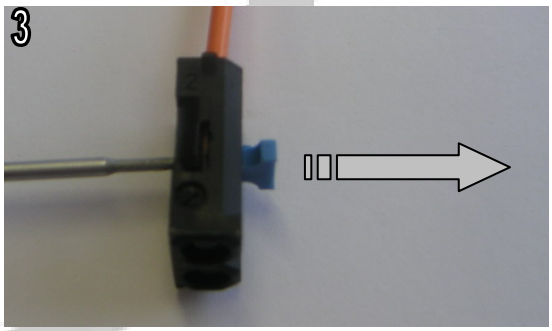
1. Switch off ignition and remove the key.

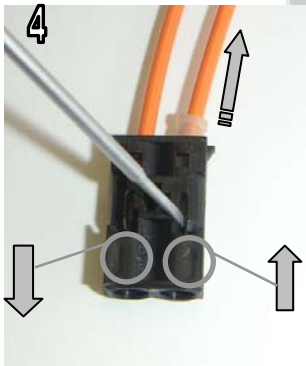
2. Remove and disconnect the head unit (double DIN device with 2 CD slots).

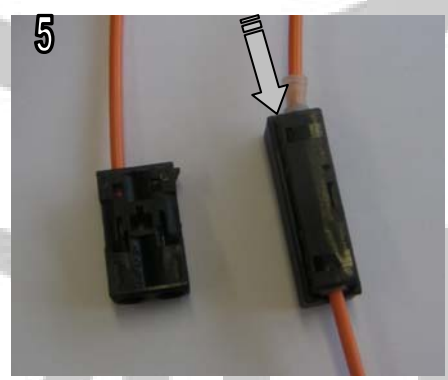
3. Release the fibre optic cables from the main MOST® connector of the head unit (pic.1), and pull out the small connector (pic.2). Afterwards push out the blue locking (pic.3), and then pull out the fibre optic from the output (!) (see the right arrow on pic.4), while carefully bending the clip with a small screw driver. Then put this fibre optic into the connector from the enclosed fibre optic cable kit (pic.5, this connector must lead to the input of IMU 1556 on its' other end via the fibre optic!!) The remaining fibre optic without connector now has to be plugged into the open slot (pic.6). With that, the fibre optic ring must be closed entirely again!

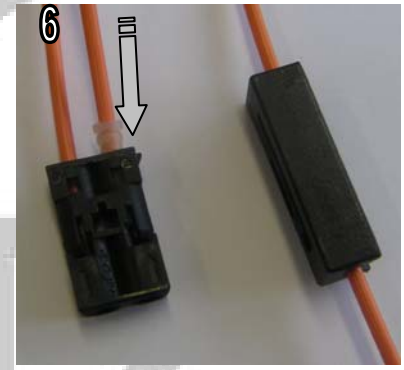












4. Re-connect the small fibre optics connector with the MOST® main connector

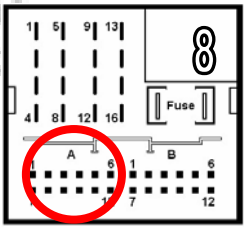
5. Connect the remaining fibre optics connector (pic.7) with the counterpart at the IMU 1556 (see page 12, pic.2, terminal E).

6. Now connect the black and green wire from the harness plugged into terminal D (page 12, pic2.) with ground, the red one with "permanent" +12V.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany

7. Now connect the enclosed RCA adapter (video signal) into the MOST® plug chamber A (see Picture 8) as follows: Pin 2 = Video ground /shield, Pin4 = video signal.

8. Connect RCA jacks - A: audio left (black), B: audio right (red), with the audio output of the video source. The yelllow RCA jack (C) is only used when the video source delivers a NTSC signal. Information on connection can also be found on page 12. Connection with the video source should only be done with a high quality RCA video cable, otherwise the picture quality could be bad, caused by a weak video signal. The video output signal (CVBS) is fed into the head unit directly by using the enclosed “RCA jack with 2 MQS terminal” adapter (see point 7).



9. Refit the navigation unit.

10. Connect the interface 10091590 to the OBD plug and turn ignition on. After a short time the icon “TV” will add to the menu, than disconnect the interface 10091590 of the car.

11. Activating the TV input: Select “TV” in the iDrive menu.

Note

If the car must to the service at BMW, it is better to deactivate the option TV.

Control of the BOA DVD 85700

Operation:
When tapping the iDrive while being in the TV mode, a menu is fading in. This menu shows a complete list of all possible control functions. Each control function which is listed matches the respective function of the corresponding remote control. While turning the iDrive to the right or left, the desired control function can be selected and activated when pressed down. With the icon “Settings” (car specific) adjustments to brightness, contrast etc. can be done. The last function on the list is the icon “[DVD]”. When selected, a new function list is being generated for a DVD player.

Service notes

This unit does not need any servicing.
Do not open the housing. There are no user-serviceable parts inside.
Wipe gently with a dry cloth over the surface to clean the unit. If there is more tough dirt, first use a light wet cloth and then use a dry one. Never use corrosive cleaners to clean the unit.

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008

Technical data

Software release:	SW 2.2.2 (1556)
	SW 1.0.7 (10091590)
Power supply:	12 V DC
Working Voltage:	10,0 – 14,6 V DC
Quiescent current:	7 mA
Power consumption:	0,3 W
Temperature range:	-40 - +85 °C
Weight:	0,168 kg
Dimensions:	106 x 70 x 32 mm

This unit is only for automotive use and has therefore a lifetime of max. 10 years.

Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH
Benzstr. 12
D-67269 Grünstadt
Germany
info@dietz.biz
www.dietz.biz

Copyright © by Audiotechnik Dietz® Vertriebs-GmbH ● Germany
Rev. 0 Stand: 05 / 2008